

Jaargang 30, nummer 9, November 2003

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling :`s-Hertogenbosch

Convocatie

De VERON afdeling ``s-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bij wonen van de maandelijkse bijeenkomst op **7 november** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC `sHertogenbosch. Tel:073-6217973** (Tevens is er gelegenheid om uw QSL kaarten te halen en te brengen.)

Aanvang 20.15 uur

Er zal getracht worden het officiële gedeelte zo kort mogelijk te houden ivm de lezing.

De agenda is als volgt:

1. Opening door de voorzitter.
2. Bestuursmededelingen.
3. Rondvraag.
4. Lezing door Catharinus PE1AHX
5. Sluiting van de vergadering.

Voor het laatste nieuws

Kijk op internet!!

www.qsl.net/pi4shb

Regelmatig nieuwe foto`s en onderwerpen.

Zoals b.v van shacks van amateurs uit de regio en de verslagen van de vergaderingen.

Van de voorzitter

Best luister en zend ammazeuren. Terecht want sommige mensen moeten perse wat te zeuren hebben.

Zoals jullie weten is in het weekend van 18 en 19 oktober (jl) de Jota geweest. Het bestuur kreeg een boze brief, er zou een en anderen fout zijn gegaan met de Bossche ronde. Ik persoonlijk was niet aanwezig dus kan ik niet beoordelen wat er fout is gegaan, de fout zou dan zijn dat de ronde niet via een jota station is gegaan en volgens sommigen mensen te lang over andere onderwerpen gegaan zou zijn dan de jota, en was er niemand van het bestuur aanwezig om de zaak in goede banen te leiden? .

Ik geloof niet dat het nodig is dat er altijd iemand van de bestuur aanwezig is, de rondelieder kan en mag, binnen de regels uiteraard, zelf beoordelen hoe hij de ronde wil indelen.

En ik denk dat het een en ander met mis communicatie te maken heeft.

Ik heb vorig jaar de ronde gedaan en kan nog opmerken dat er heel weinig Jota stations aanwezig waren, ondanks dat verschillende benaderd waren door mij persoonlijk.

Verder zou ik zeggen, we zijn amateurs en geen professionals, dus kunnen en mogen er fouten worden gemaakt. Laten we kijken of we voor volgend jaar een goede constructie kunnen maken waar iedereen tevreden mee is.

Ik hoop jullie weer te mogen begroeten op de komende vergadering, waar Catharinus PE1AHX een lezing zal geven over verschillende zaken rond het werken op VHF en UHF. Groetjes Jozef PA3DZY.

Verslag Huishoudelijke vergadering 2 oktober 2003

Bij deze het verslag van de huishoudelijke vergadering van 2 oktober 2003.

- Ingezonden brief Chris Dorna PE1DZX
Chris Dorna PE1DZX heeft een brief gestuurd betreffende het PI4FUN project en de discussie daarover tijdens de september vergadering. Het bestuur heeft een brief gestuurd naar het HB met daarin de melding dat er te weinig belangstelling voor het project zou zijn, terwijl volgens Chris was afgesproken dat er vermeld zou worden dat er drie amateurs bereid waren mee te werken.
Catharinus PE1AHX stelt dat de afspraak was dat er zou worden vermeld dat er drie amateurs beschikbaar waren, en niet dat er te weinig belangstelling was. Volgens hem is de brief derhalve onjuist opgesteld.
Jozef PA3DZY stelt dat die afspraak niet is gemaakt.
Eric PA2ELS wilde wel meehelpen maar niet de kar trekken. Eric vindt de brief wél terecht.
Paul PA0STE is bij de PI4FUN bijeenkomst geweest en verteld dat de aanwezigen erg enthousiast waren. Een officiële uitkomst is nog niet bekend.
Geïnteresseerden voor het PI4FUN project kunnen contact opnemen met het HB.
- Boek Stichting WS19
De stichting WS19, waar onze afdeling donateur van is, heeft een boek en een DVD opgestuurd met daarin veel archief materiaal betreffende de ontwikkeling van radio en televisie. In het boek staat veel info van PA0PKC die betrokken is geweest bij de oprichting van de BRAC. Boek en DVD zijn aanwezig in het clubhuis.
- VR Voorstellen
Onze afdeling kan voorstellen indienen voor de Verenigingsraad in april 2004.
Voorstellen kunnen door de leden van onze afdeling worden ingediend bij het bestuur

tot vóór de aanvang van de december vergadering. In de december vergadering zullen deze dan eventueel worden besproken, waarna ze zullen worden ingediend bij het HB.

- Dag van de Amateur 2003.
Een uitgebreid verhaal heeft reeds in Electron gestaan. Mede door het vrijgeven van de HF banden voor C-amateurs is er een opleving in de handel. De commerciële afdeling en de onderdelenmarkt zijn helemaal vol. Er zal een extra lezing zijn betreffende een op te richten noodnet.
- De jaarlijkse regionale bijeenkomst zal dit jaar plaatsvinden op 24 november in Helmond. Als er leden zijn die het leuk zouden vinden een keer mee te gaan kunnen ze zich melden bij het bestuur. Paul en Sjoerd zullen als HB leden aanwezig zijn.
- JOTA
We zullen trachten dit jaar weer een zondagochtend-JOTA ronde te doen.
- Wijzigen clubcall
Door de veranderde machtigingsvoorwaarden is het mogelijk om de clubcall te wijzigen. Onze traditionele call PI4SHB is nogal vervelend tijdens contesten en misschien kunnen we dat veranderen in PI4DB of iets dergelijks ?
De clubcall heeft nogal historische waarde. Bovendien kan voor een contest ook een PA6 call worden aangevraagd. Er zijn verschillende conteststations die dat doen. We zullen dit in de volgende vergadering nogmaals bespreken.
- Lezing Catharinus PE1AHX
Tijdens de november bijeenkomst zal Catharinus PE1AHX een lezing verzorgen over de twee meter band en aanverwante zaken. Dit belooft een erg interessante lezing te worden en iedereen wordt dan ook aangespoord om te komen.
- Rondvraag
Jan PA0JFM - (1) De clubavonden worden slecht bezocht. Er kunnen geen verbindingen op HF worden gemaakt ivm storing op de geluidsinstallatie van de Helfheugel. Moeten we doorgaan met deze avonden ? Kosten zijn EUR 23 per avond en gemiddeld komen er maar 5 of zes mensen.
- Ja we moeten doorgaan want deze avonden vormen toch het verband tussen de leden. Bovendien zal het aantal mensen dat komt hoger worden als de zomer voorbij is.
(2) De cursus is inmiddels doorgegaan. Er waren inmiddels 8 aanmeldingen maar tijdens de laatste avond waren er maar twee aanwezig. De rest heeft zich niet eens afgemeld.
- De cursus zal toch doorgaan. Catharinus PE1AHX wil de wegblijvers best opbellen en ze vragen waarom ze wegblijven zonder afmelding.
(3) De zondagochtendronde loopt op zich goed maar er is geen 80m relayering.
- PA0WMR zit in Frankrijk. Als deze weer terug is zal het 80m relais weer plaatsvinden.(november)
(4) Waar moet nieuws voor de zondagochtendronde naar toe ?
- Dit zou gecentraliseerd moeten worden. Voorlopig kan nieuws naar Jan PA0JFM gestuurd worden.
Rob PA1RI - Zijn er nog contest- of andere activiteiten in de afdeling ?
- Mensen zijn tegenwoordig minder snel bereid iets in clubverband te doen. Dit is niet alleen een probleem in onze afdeling
Catharinus PE1AHX - Is er nog samenwerking met omliggende afdelingen ?
- Het vorige bestuur heeft met omliggende afdelingen vergaderd. Men vond het erg leuk maar verder kwam er niet veel medewerking. Na uitwisseling van agenda's is eea doodgebloed.
Hans PA3BZR - In de ronde werd verteld dat er geen belangstelling voor een bus naar de dag van de Amateur. Is dat gemeld in de vergadering ?

- Door verschillende omstandigheden is dat dit jaar niet gemeld. Afgezien daarvan is er de laatste jaren erg weinig belangstelling voor.

73 René PA3GPX

Lezing van Catharinus PE1AHX

Over de twee meter band en aanverwante zaken.

Catharinus is een welbekend DX'er en Contester op de twee meter band met jarenlange ervaring. Zo heeft hij onder andere het twee meter eenmans klassement gewonnen in de jaarlijkse VERON VHF/UHF contest competitie. En dat met een enkele Yagi op ongeveer 5 meter hoogte ! Tevens maakte hij deel uit van de succesvolle PI4SHB/P contest groep die hoge ogen gooide in de Multi-Single klasse. Zie hiervoor onder andere de website <http://www.qsl.net/pa3gpx/> (klik op VHF test)

Dit belooft een zeer interessante lezing te worden !

(Op de valreep stuurde Catharinus mij nog dit inleidende stukje, wat ik u niet wilde onthouden)

DX-en op 2 meter.

Al een hele tijd geleden heeft onze secretaris me gevraagd om een keer wat te vertellen over het werken van DX, losjes gezegd 'afstanden', in de twee meter band. Dat wil ik dan aanstaande vrijdag ook graag doen. In dit kleine stukje wil ik graag even vertellen voor wie dit bedoeld is en ongeveer waar ik het over ga hebben.

Het verhaal, met een mooi woord 'de lezing', is voor iedereen die wat met radio doet op welke frequentie dan ook. Het maakt niet uit of je veel of weinig ervaring hebt, of je wel of niet technisch bent (ben ik zelf ook niet), of je een HF, VHF of SHF amateur bent of dat je misschien helemaal nooit achter een radio zit. Zoals ik zelf altijd vragen stel, hoop ik dat anderen dat aan mij ook doen.

De twee meter band, ofwel de frequentie van 144 tot 146 megahertz is een heel interessante band. Voor veel amateurs is het een band waar je het 'lokale' QSO maakt met je buurman verderop in de stad. Dit zijn degenen die vinden dat een verbinding vanuit Den Bosch met Groningen al een gigantische afstand – en dus DX – is. Er zijn amateurs die verbinding maken via relaisstations of via satellieten en zo hun bereik vergroten. Je gebruikt daarvoor actieve repeaters ofwel technische hulpmiddelen. Ook zonder dit soort hulpmiddelen kun je verre verbindingen maken. Je hebt daar niet echt een superstation voor nodig. Zeker nu de machtigingsvoorwaarden veranderd zijn en veel C amateurs naar HF vertrokken zijn komen er steeds meer radio's op de markt waarin HF en VHF frequenties gecombineerd zijn. Dat geeft natuurlijk weer veel meer mogelijkheden. Overigens kun je ook met een tranceiver die allen FM kan uitzenden hele mooie en verre verbindingen maken.

In het verhaal wil ik het hebben over wat nou eigenlijk de mogelijkheden zijn van een station zoals je dat zelf hebt, wat je kunt doen om je mogelijkheden uit te breiden door kopen of zelf doen. Ik wil het onder andere hebben over nieuwe technieken en de vooruitgang over de afgelopen jaren, het 'weet je nog wel stuk' over hoe het was, maar ook het 'maar nu is alles beter' over hoe bijvoorbeeld de computer en op het internet vrij beschikbare informatie gebruikt kan worden om prestaties te leveren die tot voor een paar jaar bijna onmogelijk gevonden werden. Ook zijn er veel andere hulpmiddelen.

Uiteraard krijgen propagatie verschijnselen alle aandacht. Waarom kun je soms op twee meter bij wijze van spreke nog niet het einde van de straat bereiken en kun je op een ander moment zomaar contact maken met je vakantieadres in Griekenland. Wat is Sporadische E,

wat is Aurora, wat is Meteor scatter en wat kun je er allemaal mee. Waarom heb je niet altijd een groot station nodig omdat het met een portofoon ook heel goed kan. Noem het maar 'op de juiste tijd, op de juiste plaats'.

Toen ik de vraag kreeg om dit verhaal te gaan houden was m'n eerste idee: hoe moet dat nu. Nou moet ik een presentatie in elkaar gaan draaien, plaatjes maken en daar een verhaal bij vertellen. Ik heb dus wel een paar plaatjes, maar dat lijkt me niet de methode om de kern over te dragen. Ik eraan gedacht om apparatuur mee te brengen. Zelfgemaakt en/of gekocht. Dat heeft weinig zin want kastjes kun je naar kijken, je kunt aan knopjes draaien en lampjes laten branden. Verder niks, want dat werkt toch niet in een zaaltje. Misschien breng ik een aantal dingen mee ter illustratie, maar dat zal niet veel zijn. De computer komt wel mee, vanwege het geluid en ter illustratie van wat bepaalde programma's doen. Overigens wordt het zeker geen computeravond.

Wat ik wel hoop is dat het een avond wordt waarin ik jullie kan vertellen over mijn 'tak van de radiosport' en dat jullie me de oren van de kop vragen. Voor iedereen zal er wat zijn wat hij of zij nog niet wist. Voor mij waarschijnlijk ook. Amateur radio is een hobby van experimenteren en communiceren. Het wordt dus wat mij betreft ook zeker een interactieve avond waarbij ik hoop op de aanwezigheid van degenen die meer willen weten, maar ook degenen die nu de twee meter band 'maar niks' vinden. Misschien krijgen jullie hetzelfde virus dat mij al 25 jaar geleden heeft besmet.

Catharinus, PE1AHX.

Sparks what`s going on?

Nu de morse telegrafie als middel van communicatie per radio op punt staat definitief te verdwijnen uit de ether is, voor wie de romantiek en het spannende leven aan boord van de vonkenboer (sparks) nog eens wil meebeleven onlangs het boek "Sparks what`s going on?" verschenen. In dit boek van 300 blz. staan vele "sterke" verhalen uit de oude doos opgetekend. Ruim 60 oud vonkenboeren (officieel aangeduid met de functieaanduiding van R/O (Radio Officier Koopvaardij hebben hun ervaringen met de radio op de wereldzeeën beschreven. Het aardige is dat deze auteurs uit tal van Europese landen komen, aangevuld met een enkele Amerikaan, zodat dit boek ook een goed beeld geeft van het internationale karakter dat de job van "vonkentrekker" nu eenmaal had.

Het boek is geschreven in het engels en in Nederland verkrijgbaar voor 13 euro + porto via de stichting Historisch Materiaal Radio Holland. Postbus 5068 3008AB Rotterdam of e-mail h.middelkoop@rhm.nl

Overgenomen uit het blad *Verbinding* aug./sept. 2003

Nieuwtjes op amateurgebied

Afgelopen zomer zijn er weer verschillende grote amateur-shows in het buitenland bezocht, waar diverse nieuwtjes gepresenteerd werden. Zo waren enkele lokale amateurs te vinden op de beurs in Friedrichshafen en waren anderen zelfs afgereisd naar Dayton/Ohio in de USA. Inmiddels heeft er eind augustus ook de Tokio Ham Fair plaats gevonden in Japan. Tijd voor een update dus. Natuurlijk is het niet redelijkerwijs mogelijk een uitgebreid overzicht te geven van alles wat er nieuw is op amateur-gebied, maar toch wil ik u enkele zaken niet onthouden.

Kenwood. Bij Kenwood verschijnt er volgend jaar een nieuwe HF+50Mhz mobiele

transceiver. Deze heeft een afneembaar front en is qua uiterlijk een mix van de huidige TS570 en TS2000. Niet verwonderlijk, want beide voornoemde apparaten zijn maaksels van Toshii, JA6QXW. Toshii had zelfs een eigen website aan zijn eerste ontwerp de TS570 gewijd, waarbij er zelfs diverse leuke modificaties door hem aangegeven werden. Hij gaf bijvoorbeeld info hoe je de standaard Kenwood filters kon vervangen door de veel betere custom made versies van Inrad. Deze internetsite is nu na 3 jaar helaas opgeheven. Maar goed, we dwalen reeds af van het onderwerp: de nieuwe Kenwood HF+50Mhz transceiver. Deze set is niet zoals je zou verwachten, vol gebombardeerd met de laatste supersnelle DSP middenfrequent technologieën, maar weer gewoon voorzien van analoge HF en MF trappen met de bekende kristalfilters, waarbij er dan wel een uitgebreide Laagfrequent DSP ter beschikking staat voor zowel ontvangen als ook zenden. Het lijkt dus eerder een uitontwikkeling van de TS570, dat op zich al een extreem goed en betaalbaar product is. Nieuw is, dat je mag kiezen uit een versie met 200Watt schoon aan de haak, of 100Watt met een ingebouwde automatische antenne tuner. Op 6 meter is de set altijd beperkt tot 100Watt. De uiteindelijke naam was zelfs in augustus op de Tokio Ham Fair nog niet bekend.

AOR. Bij AOR, bekend van diverse scanners van betere kwaliteit, presenteerde men deze zomer de SDU5600. Dit is een FFT spectrum display unit, waarbij er op 5 inch kleuren TFT scherm het 10.7 middenfrequent signaal van iedere gewenste ontvangeruitgang kan worden aangesloten. Zo kan je dus in real-time middels FFT analyse, of zelfs in z.g. "waterfall display" een bandsegment monitoren. Input level range is 0dBm tot minus 90 dBm, met een display range van 60dBm. Ik kan U vertellen dat het water je in de mond loopt, als je onderkaak sowieso al niet op de vloer ligt, bij het zien van dit erg fraaie product.

Diamond en Comet Bij antenneboer Diamond, bekend van de VHF/UHF dikke witte combi verticals, is er nu behalve een 28Mhz glasfiber vertical ook een 6mtr lange versie voor 7 en 21Mhz. Comet volgde dit voorbeeld ook op 28Mhz en heeft tevens een portable Push-Up-Aluminium mast van 5 meter lengte, welke ingeklapt nog net geen 2 meter lang is. Hiermee zijn de jappers wel wat laat, want diverse Europese fabrikanten hebben al zo'n twee jaren een breed scala aan portable aluminium schuifmasten. Deze variëren doorgans van 5 tot max 12 meter lengte en hebben een dikte bovenaan van minimaal 19mm to maximaal 35mm, ook bij de grote lengtes. Daarbij is het onderste gedeelte wel 80mm in diameter natuurlijk. Met dit soort producten heeft men lokaal onder de leden inmiddels ruim ervaring en kan men U melden dat ze breed inzetbaar zijn voor zowel velddag of camping gebruik als ook voor permanente opstellingen thuis.

Yaesu Bij Yaesu zet men het enorm grote succes voort van de FT817 in de vorm van 2 nieuwe grotere broertjes. Het gaat hierbij om broekzakformaat tot portabele tot complete mobiele all mode sets, welke allen HF en 50Mhz en 2mtr en 70cm aan boord hebben.

Porto's zijn een beetje "out" in 2003. Er zijn dan ook geen noemenswaardige nieuwtjes; de meeste bestaande modellen blijven in roulatie en de portorace lijkt aan de voorlopige finish te zijn aangekomen. Maar ja: "wat goed is hoeft toch ook niet ieder jaar alweer een opvolger te krijgen"??

ICOM. Icom is het enige merk dat een echte nieuwe HF set uitbrengt. EN wat voor eentje! Twee volledig 1 op 1 identieke ontvangers met compromisloze dubbele bediening, een zeer groot super gelikt full color TFT scherm met daarop

dubbele S-meters en ook 2 FFT band monitoren a la 756ProII, te samen met een 200W 100% duty-cycle eindtrap, maken hier een gracieus slagschip van. Na de oude legendarische 781, met CRT monitor van weleer, is er nu een opvolger van Titanic klasse. Qua specs valt op dat dankzij de super dynamische DSP middenfrequent trappen en een schakelbaar Hoogfrequent roofing filter, de grootsignaal vastheid tot legendarische hoogte is gestegen. Voor het ontwerp is hierbij is de hulp ingeroepen van niemand minder dan Rohde & Schwarz. Rest nog een klein minpuntje: de prijs. Deze is ook een all time high, namenlijk een geschatte 12000 euro. Belachelijke prijs voor een radioamateur? Niet verkoopbaar zegt U? Vergeet niet dat dit soort Icom producten sinds jaar en dag in grote getale verkocht worden aan ambassades, defensie en andere overheidsinstellingen wereldwijd. Signal One is bijvoorbeeld een professionele firma, die al enige tientallen jaren dit soort Icom producten iets aanpast en in een stevigere verpakking ombouwt en doorverkoopt.

Tot zover het beknopte overzicht van de nieuwtjes in amateur-land 2003.

Mark, PA5MW

Friese elfsteden contest 2003

Op zondag 16 november van 11.00 tot 14.00 uur lokale tijd vindt weer de Friese Elfsteden contest plaats.

Het reglement is ongewijzigd. Zowel op 2 m als 80 m zijn er weer secties voor stations die zich in of buiten regio 14 bevinden.

Een prachtige gelegenheid voor de C-amateurs om dit ook op de 80 meterband te proberen. Over het algemeen vind je de deelnemers zo rond de 3700 KHz. Het is te verwachten dat het dan ook een stuk drukker op 80 meter zal worden. Alle Friese steden zijn dit jaar in de lucht. Uiteraard ijs en weder dienende!

Wilt u ook eens meehelpen een stad bemannen? neem dan even contact op met Henk, PA3FHZ, tel. 0511-453641 of via pa3fhz@amsat.org.

Log opsturen per email kan naar pa2ip@amsat.org.

U ontvangt een bevestiging en later tevens de uitslag.

Doe mee, laat je horen en geniet van je radiogolven, dan wensen wij u een hele fijne elfsteden contest toe!

De organisatie. Tom, PA2IP.

Marac contest

Dit is een contest georganiseerd door de Marac (Marine Radio Amateur Club) en word gehouden op dinsdag 18 november van 20.00 uur tot 23.00 uur (LT) op de freq. Van 144.00 tot 145.590 MHz in de modes CW-SSB en FM.

Meer gegevens zijn te vinden op de internet site van de Marac www.marac.ws

Deze contest is echt iets voor beginnende contesters, hij duurt maar drie uurtjes dus net voor je een droge (str..) keel krijgt is het afgelopen(hi). Leuk om wat ervaring op te doen.

Op 20 december is er overigens een HF contest wereldwijd (International NAVAL contest) en dit jaar georganiseerd door de Belgische marine amateurs, ook dit valt na te lezen op de website van de Marac. En voor award jagers: er zijn veel punten te verdienen van diverse marine clubs.(vooral tijdens de NAVAL contest uiteraard)

Kobus PE2LOJ marac no: 048.

Colofon

Bestuur en Commissies

- Voorzitter:* **Jozef Requisizione, PA3DZY**
Bulkseweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel
Tel: (0418)632005
- Secretaris:* **Rene Voortwist, PA3GPX**
N.B.C.laan 23, 5462 GA Veghel
Tel. (0413)351438
- Penningmeester:* **Henk Vugts, PA3GHT**
Zandstraat 52, 5391 AP Nuland
Gironummer 2257680 t.n.v. *Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.*
- Leden:* **Jaap de Jonge, PA8DX**
Koningstraat 49 5328 BC Rossum
Kobus Siebenga, PE2LOJ
v Asbeckstraat 20 5256KN Heusden Tel 0416 662734
- Clubhuis:* **Jan PA0JFM, Sjef PA3ESD, Kobus PD0LOJ en Gerard PD0MHY**
Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO)
Adres clubhuis:
Soc. Cultureel Centrum
"De Helftheuvel" ;
Helftheuvelpassage 115;
5224 AC Den Bosch
tel. 073 - 6217973.
- Verenigingsraad:* **twee bestuursleden**
- Vossenjacht:* **Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL en Frank PD1AAF**
- Kascontrole:* **Jan PE1MQL en Sjef PA3ESD**
- Ontvangst nieuwe leden:* **Jan PA0JFM, en het bestuur**
- Vlooiemarkt:* **Stichting BRAC**
- Afdelingsstation:* **PI4SHB 80 m: Willie PA0WMR, Sjoerd PA0SHY.**
2 m: PA0JFM, PA3DZY, PE1NWF en PA3DRL
- QSL-manager:* **Hans PA3BZR.** (geen afdelings activiteit)
- Cursusbegeleiding:* **Jan PA0JFM, Wim PA0WRC.** Inlichtingen bij Jan PA0JFM tel. (073) 621 37 57.
- Packet Radio:* **Henk PA0HCT** (sysop) , Paul PE1LXX, en Ruud PD2RSS.
- Contest:* **Sjoerd PA0SHY,**
- 70 en 23 cm repeater:* **Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW**
- Braknieuwsredactie:* **Kobus PE2LOJ, Frank PD1AAF,**

Uitzendingen van PI4SHB

Iedere zondagmorgen om 11.30 Nederlandse tijd is de verenigingszender te beluisteren. De uitzendingen zijn te ontvangen in de 2 meter band op 145.250 MHz, in de 70 cm band op 430.2375 MHz (PI2SHB) en in de 80 meter band op 3.750 MHz (+ - QRM). Om 12.00 uur, na de berichten, kan men zich in melden voor onderling QSO. Berichten kunnen worden doorgegeven aan Jozef PA3DZY, Jan PA0JFM, Michel PE1NWF, Willy PA3DRL of via Packet Radio PI4SHB@PI8SHB, 144.925 of 430.662,5 MHz

Redactioneel

U kunt uw kopij deponeren in de kopijbus in het clubhuis, per (elektronische) post versturen naar een hieronder vermeld adres of persoonlijk overhandigen aan één van de redactie of bestuursleden.

Redactie BRACnieuws:

p/a van Asbeckstraat 20

5256 KN Heusden (gem.Heusden)

E-mail: pd0loj@amsat.org

Kobus PE2LOJ 0416 662734

Frank PD1AAF 073-52214604

De website van de afdeling: www.qsl.net/pi4shb E-mail : pi4shb@tiscali.nl

**Kopij voor het december nummer
uiterlijk inleveren:
15 november**